

高速测试线缆系统

昆山赛西电子有限公司

概述

高速线缆自动化测试系统针对高速线缆测试需求提供完整解决方案，支持多种线缆规格全自动化测试，支持多种测试标准，系统提供一键测试方案，快速帮助用户解决研发、生产阶段各种线缆测试问题。系统基于多端口矢量网络分析仪，利用多端口射频开关矩阵结合定制化测试工装夹具形成测试通路，采用快速SOLT /电子校准、AFRI2x Through、De-embeddingPort、Extension等数据处理方法，对高速线缆能够完成高精度、全频段测试，完成时域、频域眼图等全功能指标测试支持最高测试带宽频率高达67GHZ。

1. 测试系统

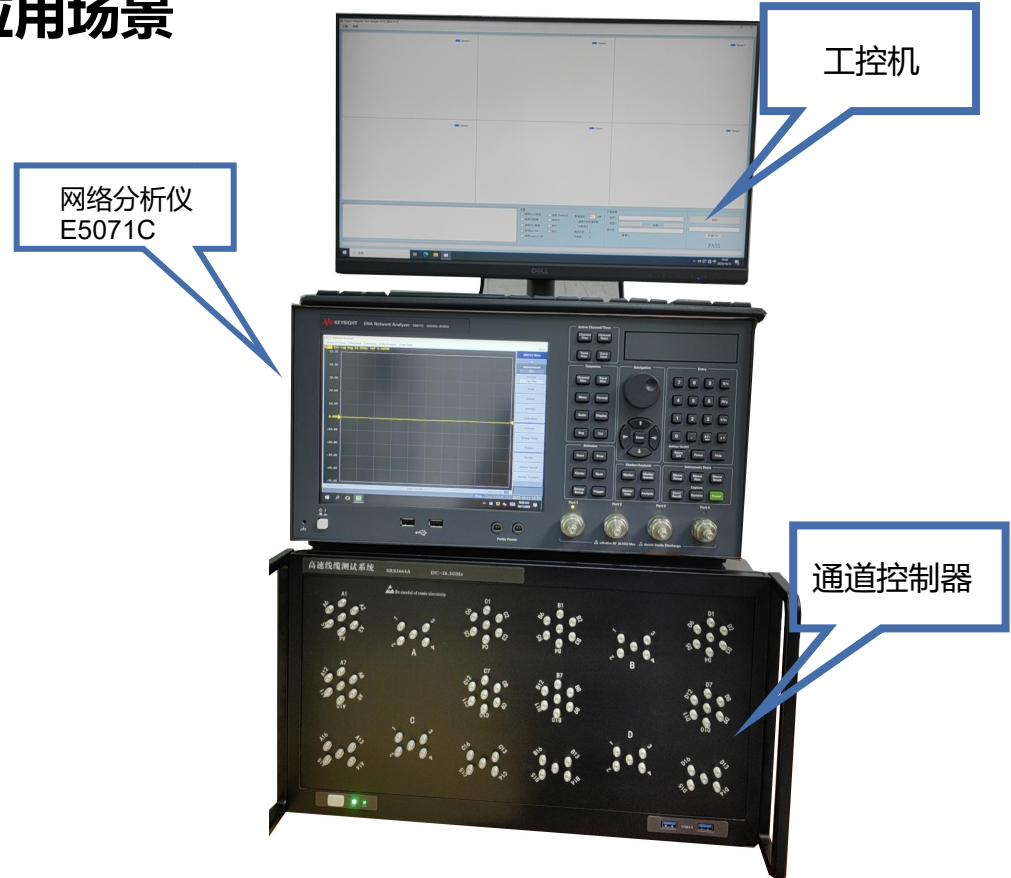
设备简介

高速线缆测试系统（型号：SRS2664A）是一套可以多参数集合测试自动化测试仪。大幅提升量产品的测试效率，简化测试操作流程，有效确保测试数据稳定与准确。

高速线缆出厂前批量测试高频性能时，本系统可快速且准确的对高速线缆进行信号完整性测试，确保每根高速线缆性能。并可以同步取得S参数以及时域数据，辅助测试人员评估高速线缆的品质状况。

(图1)

应用场景



2. 系统功能

1. 可配置多种测试夹具，支持多种线缆电性能检测

目前支持miniSAS内/外口线缆、miniSAS HD内/外口线缆，后续可扩展SFP+、QSFP、HDMI、USB等线缆;支持测试夹具性能检测功能，可帮助操作员判断何时需要更换夹具。

2. 线缆SAS规范符合度测量以及TDR阻抗测试

自动评判标准符合度，并记录不良品信息和数量对于SAS2.1和SAS3.0，均会测试和判别SDD22、SDD21SCD22、SCD21以及SCD21-SDD21

3. 测试夹具支持解嵌，确保测试高精度

插损的解嵌功能，消除夹具对测试数据的影响。

4. 自动生成测试报告，测试问题可追溯

报告能记录测试信息和每项高频性能指标，便于问题定位。

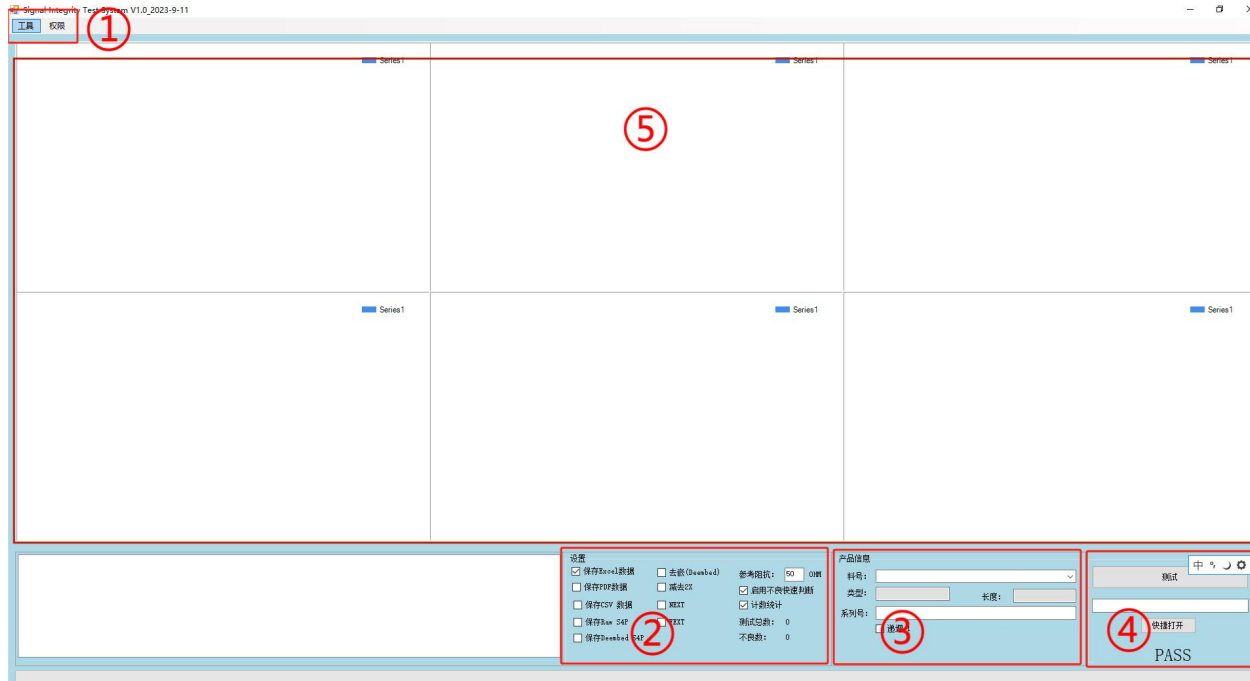
5. 支持电性能快速测试模式

测试一根miniSAS电缆(8路) 小于20秒，即180根/小时。

3. 设备仪器



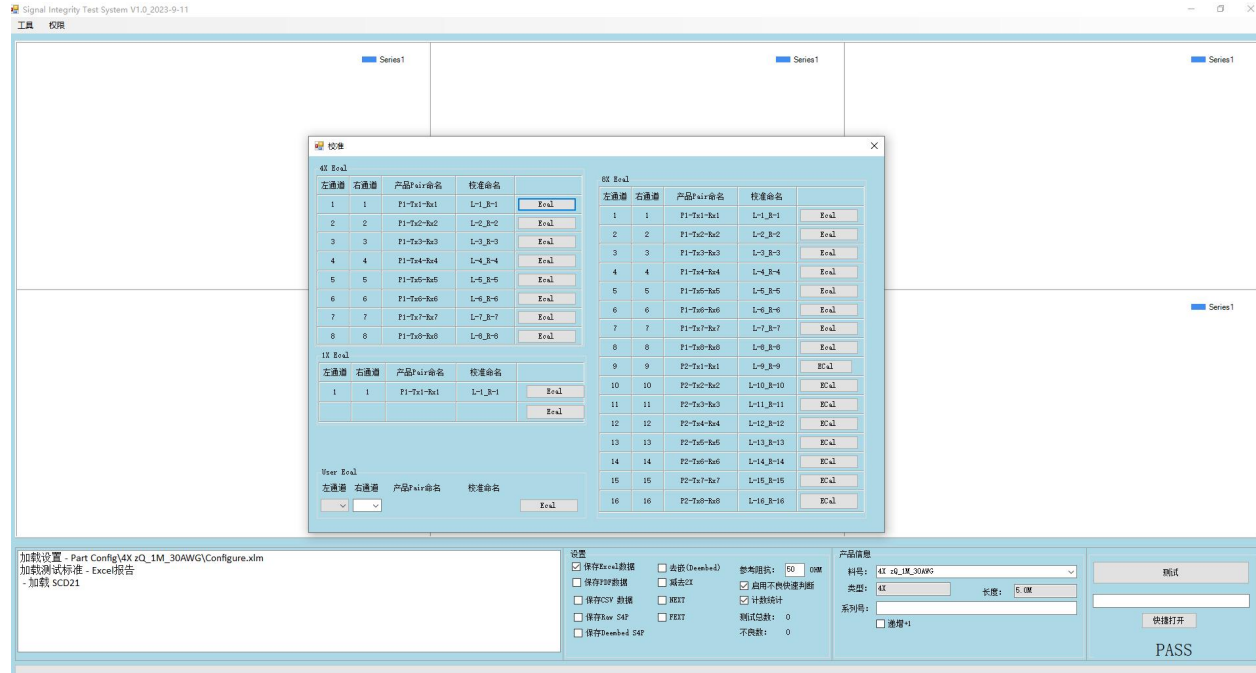
4.软件页面介绍



如图所示，其对应功能界面释义如下：

- 1.标题及工具，标题栏中可显示开关调试、校准、AFR、run 2x-cal。校准可选择校准方式，可分为手动校准和自动校准。
- 2.设置里可选择保存方式，去嵌等操作。客户可选择自己想要保存的方式进行保存
- 3.产品信息里的料号，可根据配置文件建立文档。类型和长度等可直接填写。
- 4.点击测试按钮即可测试。
- 5.波形数据显示。

4.软件页面介绍



自动测试界面

- 1.4X Ecal、8X Ecal和1X Ecal可以在配件文件里设置校准命名。
- 2.User Ecal为自定义测试端口，可根据需求调整左右通道进行测试

5. 服务与支持

保修期(1年)内可以享受到服务:

测试软件更新——免费

设备硬件维修——免费

设备使用培训和应用支持——免费

协助测试问题定位——免费

THANKS

昆山赛西电子有限公司

<http://kssaixi.com>